

Untersuchungspakete Matrix Klärschlamm/Abwasser

BG= geforderte Bestimmungsgrenze

PMP	Bedingung	Norm	Version	Einheit	BG
LHKW in Abwasser mittels GC-MS					
Dichlormethan		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
cis-1,2-Dichlorethen		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
Trichlormethan (Chloroform)		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
1,1,1-Trichlorethan		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
1,1,2-Trichlortrifluorethan (Freon R113)		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
Tetrachlormethan		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
Trichlorethen (TRI)		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
Tetrachlorethen (PER)		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
BTEX in Abwasser mittels GC-MS					
Benzol		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
Toluol		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
Ethylbenzol		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
m/p-Xylol		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
o-Xylol		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
Styrol		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
i-Propylbenzol (Cumol)		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
n-Propylbenzol		DIN 38407-F 43; DIN EN ISO 15680	10.2014; 04.2014 (F19)	µg/L	10
PCB und B(a)P in Klärschlamm					
Benzo(a)pyren	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CEN/TS 16181-DIN SPEC 91243	12.2013	mg /kg TM	0,05
PCB 28	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN EN 16167	11.2012	mg /kg TM	0,005
PCB 52	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN EN 16167	11.2012	mg /kg TM	0,005
PCB 101	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN EN 16167	11.2012	mg /kg TM	0,005
PCB 138	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN EN 16167	11.2012	mg /kg TM	0,005
PCB 153	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN EN 16167	11.2012	mg /kg TM	0,005
PCB 180	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN EN 16167	11.2012	mg /kg TM	0,005
Summe PCB	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN EN 16167	11.2012	mg /kg TM	0,005
Polychlorierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane + dl-PCB; Nur Prüfbericht! Kein csv-Import!					
PCB 77	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 81	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 105	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 114	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 118	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 123	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 126	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 156	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 157	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 167	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 169	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
PCB 189	AbfKlarV, Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
WHO (2005)-PCB TEQ	exkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
WHO (2005)-PCB TEQ	inkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
2,3,7,8-TCDD	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,7,8-PeCDD	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,4,7,8-HxCDD	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,6,7,8-HxCDD	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,7,8,9-HxCDD	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
OCDD	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
2,3,7,8,-TCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,7,8-PeCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
2,3,4,7,8-PeCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,4,7,8-HxCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,6,7,8-HxCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,7,8,9-HxCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
2,3,4,6,7,8-HxCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
OCDF	Doppelbestimmung	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
Dioxine/Furane I-TEQ (NATO/CCMS)	exkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
Dioxine/Furane I-TEQ (NATO/CCMS)	inkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
WHO (2005)-PCDD/F TEQ	exkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
WHO (2005)-PCDD/F TEQ	inkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
WHO (2005)-PCDD/F+PCB TEQ	exkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	
WHO (2005)-PCDD/F+PCB TEQ	inkl. BG	DIN CENTS16190-DIN SPEC 91267	05.2012	ng/kg TM	

PMP	Bedingung	Norm	Version	Einheit	BG
PFC in Klärschlamm					
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluorhexansäure (PFHxA)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluorheptansäure (PFHpA)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluoroctansäure (PFOA)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluomonansäure (PFNA)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluordecansäure (PFDA)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluordodecansäure (PFDoA)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
Summe PFC (11 Substanzen)	Doppelbestimmung	DIN 38414-14	08.2011	µg/kg	10
PFC in Abwasser					
Perfluorbutansäure (PFBA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluorpentansäure (PFPeA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluorbutansulfonat (PFBS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluorhexansäure (PFHxA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluorheptansäure (PFHpA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluorooctansäure (PFOA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluomonansäure (PFNA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
Perfluordecansäure (PFDA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorhexansäure (4:2 FTS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansäure (6:2 FTS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordecansäure (8:2 FTS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,1
PFAS 25 +H4PFOS + Capstone A + Capstone B + PFOSA in Abwasser (niedrigere BG)					
Perfluorbutansäure (PFBA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorpentansäure (PFPeA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorhexansäure (PFHxA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorheptansäure (PFHpA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorooctansäure (PFOA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluomonansäure (PFNA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluordecansäure (PFDA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorundecansäure (PFUnDA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluordodecansäure (PFDoDA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluortridecansäure (PFTriDA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluortetradecansäure (PFTeDA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorhexadecansäure (PFHxDA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorooctadecansäure (PFODA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluor(2-propoxypropansäure) (HFPO-DA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluor-4,8-dioxa-3H-nonansäure (DONA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
6:2 Fluoroteomeralkohol (6:2 FTOH)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
8:2 Fluortelomeralkohol (8:2 FTOH)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Diffuor{[2,2,4,5-tetrafluor-5-(trifluormethoxy)-1,3-dioxolan-4-yl]oxy}essigsäure (C6O4)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Trifluoressigsäure (TFA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansäure (6:2 FTS, H4PFOS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
DPOSA (Capstone A)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
CDPOS (Capstone B)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluorooctansulfonsäureamid (PFOSA)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluomonansulfonsäure (PFNS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,001
Perfluortridecansulfonsäure (PFTriDS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,01
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)		DIN 38407-42 F42	03.2011	µg/L	0,01
Pflanzenschutzmittel (PBSM) in Abwasser					
2,6-Dichlorbenzamid		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Desisopropylatrazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Metamitron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Desethylatrazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Metoxuron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Cyanazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Metribuzin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Bromacil		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Hexazinon		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Simazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Desethylterbutylazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Monolinuron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Chlortoluron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Metobromuron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Metazachlor		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Isoproturon		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Methabenzthiazuron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Atrazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Diuron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Metalaxyl		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Dimefuron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Linuron		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01

PMP	Bedingung	Norm	Version	Einheit	BG
Sebutylazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Propazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Ethofumesat		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Terbutylazin		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Flufenacet		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Metolachlor		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Tebuconazol		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Summe PBSM (29 Substanzen)		DIN 38407-36 F36	09.2014	µg/L	0,01
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) in Abwasser					
Naphthalin		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Acenaphthylen		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
1-Methylnaphthalin		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
2-Methylnaphthalin		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Acenaphthen		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Fluoren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Phenanthren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Anthracen		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Fluoranthren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Pyren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Benzo(a)anthracen		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Chrysen		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Benzo(b)fluoranthren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Benzo(k)fluoranthren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Benzo(a)pyren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Dibenzo(ah)anthracen		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Benzo(ghi)perylene		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Indeno(1,2,3-cd)pyren		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Summe PAK		DIN EN ISO 17993-F18	03.2004	µg/L	0,04
Arzneimittel und Benzotriazole in Abwasser					
Amidotrizoesäure		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Carbamazepin		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Clarithromycin		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Diclofenac		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Iohexol		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,1
Iomeprol		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,1
Iopamidol		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,1
Iopromid		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,1
Metoprolol		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Sulfamethoxazol		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Irbesartan		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Amisulprid		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Citalopram		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Venlafaxin		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
1H-Benzotriazol		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,02
Tolytriazol (Summe 4- und 5-Methylbenzotriazol)		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,02
Hydrochlorothiazid		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,01
Ibuprofen		DIN EN ISO21676 F47	01.2022	µg/L	0,1
PCB in Abwasser					
PCB 18		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 17		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 16		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 31		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 28		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 33		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 22		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 52		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 44		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 70		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 66		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 56		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 101		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 110		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 77		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 149		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 118		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 153		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 105		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 138		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 180		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
PCB 170		DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1
Summe PCB	(22 PCB)	DIN 38407-3-F3	07.1998	µg/L	0,1